Institut royal des Sciences naturelles de Belgique | Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen

BULLETIN | MEDEDELINGEN

Tome XLI, n° 40 | Deel XLI, nr 40

Bruxelles, septembre 1965. | Brussel, september 1965.

EXPEDITIONS ANTARCTIQUES BELGES 1959-1960.

BRYOZOAIRES,

par Louis Redier (Paris).

Institut royal des Sciences naturelles de Belgique | **Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen**

BULLETIN | MEDEDELINGEN

Tome XLI, n° 40 | Deel XLI, nr 40

Bruxelles, septembre 1965. | Brussel, september 1965.

EXPEDITIONS ANTARCTIQUES BELGES 1959-1960.

BRYOZOAIRES,

par Louis REDIER (Paris).

Les bryozoaires récoltés au cours des expéditions antarctiques belges 1959-1960 et 1960-1961 sont parvenus au Laboratoire du Museum pendant l'hiver 1963-1964. Ils étaient, en général, en assez bon état. Bien emballés, baignant dans un mélange alcool-éther, leur aspect primitif était conservé et rendait leur examen facile.

L'étude des échantillons a été faite tout d'abord à sec, à la loupe binoculaire, puis au microscope chaque fois que cela était nécessaire. Pour faire les préparations microscopiques, les méthodes classiques ont été employées : fixation au Bouin, décalcification à l'acide trichloracétique, coloration adéquate. Comme il n'y a pas de colorant général pour toutes les espèces, il a fallu procéder par tâtonnements. Les colorants, qui ont donné les meilleurs résultats, sont : le bleu de méthylène phéniqué, le vert lumière de Thomas, la fuchsine phéniquée de Zielh et l'éosinate de bleu de méthylène de Giemsa. Les résultats obtenus ont été indiqués dans chaque cas.

Plus de la moitié des échantillons se rencontrait dans plusieurs stations.

C'est ainsi que trois espèces ont été récoltées dans 6 stations, trois autres dans 5 stations, deux dans 4 stations, six dans 3 stations, douze dans 2 stations; dix-huit espèces n'ont été rapportées que d'une seule station. Au total, quarante-quatre espèces ont été dénombrées; elles appartiennent presque toutes à l'ordre des Chilostomes. Ainsi que l'avait déjà remarqué Calvet, à propos de l'Expédition Antarctique de la « Belgica » en 1909, on constate l'absence complète de tout spécimen de

l'ordre des Cténostomes. D'après ce dernier auteur, cet ordre n'est que faiblement signalé dans l'hémisphère Sud, alors qu'il représente un groupe important dans la faune côtière des mers septentrionales. Il semble prudent de ne pas tirer de conclusions définitives à ce sujet. Il est probable, en effet, que les Cténostomes ne sont pas absents de ces lieux de pêche mais que l'on n'a pas pu parvenir à les récolter jusqu'ici. Les colonies de cet ordre sont généralement molles, petites, et traversent les mailles des dragues et des chaluts. A part quelques grosses espèces comme celles du groupe des *Alcyonidium,* par exemple, les autres sont peu visibles et passent inaperçues. Leur présence serait certainement décelée si leur recherche était entreprise par des plongeurs.

Quant à l'ordre des Cyclostomes, il est rarement cité.

Dans l'étude qui nous occupe, il a été recensé 40 Chilostomes, 4 Cyclostomes et aucun Cténostome.

L'étude des Bryozoaires des Expéditions Antarctiques Belges semble confirmer la disparition de la notion d'endémisme. Soit qu'on ne les ait pas trouvés antérieurement dans d'autres stations, faute de recherches adéquates, soit qu'actuellement ils aient été transportés un peu partout dans les divers Océans sur les coques des bateaux de plus en plus nombreux, on peut dire que certains Bryozoaires deviennent cosmopolites. Au fur et à mesure que leur étude se poursuit, on constate que certains espèces, considérées jusqu'à présent comme étant spécifiques des mers froides, sont découvertes dans les mers chaudes, et vice versa. On en trouvera des exemples plus loin.

Il peut-être utile de déterminer rapidement, sur place, sans instruments d'optique compliqués, le groupe, la famille, à laquelle appartient l'espèce recueillie. C'est pourquoi chaque espèce est indiquée par ce que nous appellerons sa « description-repère », qui permet de la situer à l'œil nu ou bien au moyen d'une loupe de poche à faible grossissement.

En tête de chaque description figurent les références :

a) de l'auteur ou des auteurs qui les ont déterminées;
b) du catalogue de Miss JELLY, 1889 (20), pour tout ce qui est antérieur à ce catalogue, c'est-à-dire avant 1889. Dans ce travail se trouvent réunis tous les noms d'auteurs, les synonymes, les références, etc., concernant l'espèce étudiée;
c) de l'auteur qui en parle le dernier.

REMERCIEMENTS.

Nous adressons de vifs remerciements au Dr. A. HASTINGS, du British Museum (Natural History), qui nous a guidé dans les recherches que nous avions entreprises pour la détermination de certaines espèces particulièrement difficiles à identifier; elle a bien voulu examiner les spécimens au sujet desquels nous avions un peu d'incertitude. Nous nous souviendrons de l'accueil chaleureux que nous avons reçu au British Museum.

Miss COOK, collaboratrice du Dr. HASTINGS, nous a été elle-même d'une aide précieuse et nous l'en remercions.

Notre gratitude est également acquise à M[lle] BOBIN, de la Sorbonne, et à M. BUGE, du Museum, qui nous ont grandement aidé dans notre travail.

LISTE DES STATIONS AVEC LES ESPECES TROUVEES DANS CHACUNE D'ELLES.

EXPÉDITION 1959-1960.

Station D 1. — Baie du Polarhav :

Fasciculipora ramosa.
Hippothoa flagellum.
Smittoidea ornatopectoralis brevior.
Temachia opulenta.

Station D 3. — 70°17′ S - 24°06′ E :

Fasciculipora ramosa.
Klugella echinata.
Mecynoecia proboscidea.

Station D 2. — 70°19′ S - 24°12′ E :

Hornera antarctica.

EXPÉDITION 1960-1961.

Station 130. — 70°19′9″ S - 24°13′5″ E 10-I-1961 20 h :

Cellarinella foveolata.
Cellarinella laytoni.

Station 131. — 70°19′9″ S - 24°13′5″ E 10-I-1961 24 h :

Arachnopusia gigantea.
Cellarinella laytoni.
Chaperia quadrispinosa.
Umbonula dentata.

Station 133. — Trait de Chalut entre 70°19′9″ S - 24°13′5″ E et 70°19′8″ S - 24°12′6″ E 11-I-1961 10 h :

Camptoplites bicornis.
Cellaria malvinensis.
Cellarinella foveolata.

Fasciculipora ramosa.
Fenestrulina malusii.
Kimella polaris.
Retepora tesselata var. *pubens.*

Station 134. — Trait de chalut entre 70°19′9″ S - 24°13′5″ E et 70°19′5″ S - 24°12′6″ E 10-I-1961 10 h :

Bugula neritina.
Cellarinella foveolata.
Cellarinella watersi.
Fasciculipora ramosa.
Smittoidea ornatopectoralis brevior.
Mawsonia extensalata.
Melicerita obliqua.
Mucronella contortuplicata.
Retepora cellulosa.
Retepora tesselata var. *pubens.*

Station 136. — Trait de chalut entre 70°19′9″ S - 24°13′5″ E et 70°19′4″ S - 24°12′6″ E :

Cellarinella watersi.
Cellepora setosa.
Fasciculipora ramosa.
Flustra drygalskii.
Smittoidea ornatopectoralis brevior.
Hornera antarctica.
Idmidronea maxillaris.
Melicerita obliqua.
Mucronella contortuplicata.
Orthopora compacta.
Retepora cellulosa.
Retepora tesselata var. *pubens.*
Cellarinella watersi.
Hiantopora bidenticulata.
Smittoidea ornatopectoralis brevior.
Orthopora compacta.
Retepora cellulosa.
Retepora tesselata var. *pubens.*

Station 143. — Drague - 70°17′1″ S - 24°12′4″ E 16-I-1961 17 h :

Cellarinella nutti.
Fasciculipora ramosa.

Station 149. — Trait de chalut entre 70°20′4″ S - 24°13′5″ E et 70°19′9″ S - 24°12′ SE 19-I-1961 11 h :

Caberea boryi.
Cellarinella nutti.
Cellarinella watersi.
Flustra flagellata.
Idmidronea maxillaris.
Kymella polaris.
Melicerita obliqua.
Notoplites vanhöffeni.
Orthopora compacta.
Retepora cellulosa.

Station 150. — Drague - 70°20′4″ S - 24°13′ SE 20-I-1961 15 h :

Caberea darwini.
Flustra drygalskii.
Flustra flagellata.
Smittoidea ornatopectoralis brevior.
Orthopora compacta.
Retepora tesselata var. *pubens.*
Lepralia marginata.

Station 151. — Drague - 70°20′4″ S - 24°13′ SE 20-I-1961 20 h :

Lepralia marginata.
Smittia antarctica.

Station 154. — Drague - 70°16′3″ S - 24°15′ E 21-I-1961 11 h :

Hornera antarctica.

Station 155. — Trait de chalut entre 70°20′2″ S - 24°13′4″ E et 70°20′9″ S - 24°13′4″ E 24-I-1961 15 h :

Caberea darwini.
Cellaria dennanti.
Cellaria malvinensis.
Cellaria moniliorata.
Chaperia australis.
Cibrilina projecta.
Fasciculipora ramosa.
Flustra flagellata.
Smittoidea ornatopectoralis brevior.
Hippothoa flagellum.
Mawsonia extensalata.
Melicerita obliqua.
Metrocrypta buculenta.
Mecynoecia proboscides.

Mucronella contortuplicata.
Orthopora compacta.
Retepora cellulosa.
Retepora tesselata var. *pubens.*
Reteporella myriozoides.
Parasmittina hymanae.
Smittina grandifossa.
Lepralia marginata.
Temachia opulenta.

Station 159. — Drague - 70°20'9" S - 24°13'4" E 29-I-1961 15 h :

Cellarinella watersi.

Station 161. — Trait de chalut entre 70°20'2" S - 24°13'4" E et 70°20'9" S - 24°13'4" E 30-I-1961 :

Caberea boryi.
Camptoplitis bicornis.
Hornera antarctica.
Kimella polaris.
Labioporella crenulata.
Mawsonia extensalata.
Notoplites wanhöffeni.
Temachia opulenta.

Espèces connues trouvées pour la première fois dans l'Antarctique :

Hiantopora bidenticulata.
Idmidronea maxillaris.
Labioporella crenulata.
Metrocrypta buculenta.
Smittina grandifossa.
Temachia opulenta.

CLASSEMENT ZOOLOGIQUE

Ordre des CHILOSTOMES Busk, 1852.

Sous-ordre Anascamalacostega Levinsen, 1909.

Famille Flustridae Smitt, 1878.

Genre Flustra Linné, 1768.
Flustra drygalskii Kluge, 1914.
Flustra flagellata, Waters, 1904.

Famille Hiantoporidae Mac Gillivray, 1895.

Genre Hiantopora Mac Gillivray, 1887.
Hiantopora bidenticulata Canu et Bassler, 1929.

Famille Arachnopusidae JULLIEN, 1888.

Genre Arachnopusia JULLIEN, 1886.
Arachnopusia gigantea (KLUGE, 1914).

Sous-ordre Anascacoilostega LEVINSEN, 1909.

Famille Steganoporellidae HINCKS, 1884.

Genre Labioporella HARMER, 1926.
Labioporella crenulata LEVINSEN, 1909.

Sous-ordre Anascapseudostega LEVINSEN, 1909.

Famille Cellariidae HINCKS, 1880.

Genre Cellaria LAMOUROUX, 1812.
Cellaria dennanti MAC GILLIVRAY, 1842.
Cellaria malvinensis (BUSK, 1852).
Cellaria moniliorata ROGICK, 1948.

Genre Mawsonia LIVINGTON, 1928.
Mawsonia extensalata ROGICK, 1948.

Genre Melicerita MILNE-EDWARDS, 1836.
Melicerita obliqua (THORNELY, 1924).

Sous-ordre Anasca cellularina SMITT, 1867.

Famille Bugulidae GRAY, 1848.

Genre Bugula OKEN, 1815.
Bugula neritina LINNÉ, 1758.

Famille Scrupocellaridae LEVINSEN, 1909.

Genre Caberea LAMOUROUX, 1816.
Caberea boryi (AUDOUIN, 1826).
Caberea darwini BUSK, 1884.

Genre Notoplites HARMER, 1923.
Notoplites vanhöffeni (KLUGE, 1914).

Famille Bicellariidae LEVINSEN, 1909.

Genre Camptoplites HARMER, 1923.
Camptoplites bicornis (BUSK, 1884).

Genre Klugella HASTINGS, 1943.
Klugella echinata (KLUGE, 1914).

Sous-ordre Ascophora LEVINSEN, 1909.

Famille Cyclicoporidae HINCKS, 1884.

Genre Kymella CANU et BASSLER, 1917.
Kymella polaris (WATERS, 1904).

Famille Hippothoidae LEVINSEN, 1909.

Genre Hippothoa (LAMOUROUX, 1821).
Hippothoa flagellum MANZONI, 1870.

Famille Stomachetosellidae CANU et BASSLER, 1917.

Genre Metrocrypta CANU et BASSLER, 1917.
Metrocrypta buculenta CANU et BASSLER, 1917.

Famille Escharellidae LEVINSEN, 1909.

Genre Lepralia HINCKS, 1880.
Lepralia marginata (CALVET, 1909).

Famille Eschariidae SMITT, 1873.

Genre Mucronella HINCKS, 1880.
Mucronella contortuplicata CALVET, 1910.

Famille Microporellidae CANU et BASSLER, 1917.

Genre Fenestrulina JULLIEN, 1888.
Fenestrulina malusii
(AUDOUIN in SAVIGNY et AUDOUIN, 1826).

Famille Smittinidae LEVINSEN, 1909.

Genre Callarinella WATERS, 1904.
Cellarinella foveolata WATERS, 1904.
Cellarinella laytoni ROGICK, 1956.
Cellarinella nutti ROGICK, 1956.
Cellarinella watersi CALVET, 1909.

Genre Smittia HINCKS, 1879.
Smittia antarctica WATERS, 1904.

Genre Parasmittina OSBURN, 1952.
Parasmittina hymanae ROGICK, 1956.

Genre Smittina NORMAN, 1903.
Smittina grandifossa CANU et BASSLER, 1917.

Genre Smittoidea OSBURN, 1952.
Smittoidea ornatopectoralis brevior ROGICK, 1956.

Famille Umbonulidae CANU, 1914.

Genre Umbonula HINCKS, 1880.
Umbonula dentata (WATERS, 1904).

Famille Reteporidae SMITT, 1867.

Genre Retepora IMPERATO, 1599.
Retepora cellulosa (LINNÉ, 1758).
Retepora tesselata var. *pubens* BUSK, 1876.

Genre Reteporella BUSK, 1884.
Reteporella myriozoides BUSK, 1884.

Famille Phylactellidae CANU et BASSLER, 1917.

Genre Temachia JULLIEN, 1882.
Temachia opulenta JULLIEN, 1881.

Famille Celleporidae BUSK, 1852.

Genre Cellepora LINNÉ, 1760.
Cellepora setosa THORNELY, 1924.

Famille Cibrinilidae WATERS, 1904.

Genre Cibrilina WATERS, 1904.
Cibrilina projecta WATERS, 1904.

Sous-ordre Hexapogona CANU et BASSLER, 1927.

Famille Chaperidae JULLIEN, 1888.

Genre Chaperia JULLIEN, 1888.
Chaperia australia JULLIEN, 1881.
Chaperia quadrisipinosa KLUGE, 1914.

Famille Lekythoporidae LEVINSEN, 1909.

Genre Orthoporidae CANU et BASSLER, 1927.
Orthopora compacta WATERS, 1904.

Ordre des CYCLOSTOMES BUSK, 1852.

Famille Entalophoridae REUS, 1869.

Genre Entalophora LAMOUROUX, 1821.
Mecynoecia proboscidea (MILNE-EDWARDS, 1838).

Famille Tubuliporidae JOHNSTON, 1838.

Genre Idmidronea CANU et BASSLER, 1920.
Idmidronea maxillaris LANDSDALE, 1845.

Famille Horneridae SMITT, 1865.

Genre Hornera LAMOUROUX, 1881.
Hornera antarctica WATERS, 1904.

Famille Fascigeridae D'ORBIGNY, 1853.

Genre Fasciculipora D'ORBIGNY, 1839.
Fasciculipora ramosa D'ORBIGNY, 1839.

COMMENTAIRES PARTICULIERS A CHAQUE ESPECE.

Flustra drygalskii KLUGE, 1914.

Synonymie :

Flustra drygalskii KLUGE, 1914 (23), p. 656, fig. texte 36, pl. XXXI, fig. 5.

Origine :

Stations 136 et 150 : un grand nombre d'exemplaires de tous les âges. On peut suivre le développement de l'espèce dont tous les stades de vie sont représentés.

Description-repère :

Zoécies longues, curvilignes. Ovicelles bi-lobées. Zoarium rubanné, jaunâtre. Colonies emmêlées entre elles. Sa préparation microscopique se colore au vert lumière de Thomas ou au Zielh.

Description détaillée :

Ce flustre a été trouvé pour la première fois par la Deutsche Südpolar Expédition. L'unique description qui en ait été faite est celle de KLUGE, 1914 (23), p. 656. La figure 36 du texte et la figure 5 de la planche XXXI illustrent bien la description.

Répartition géographique :

Océan antarctique — Gauss Station. Sudpolar Expédition par 60° de lat. Sud et 385 m de profondeur le 17-IV-1902 et 380 m le 24-I-1903.

Flustra flagellata WATERS, 1904.

Synonymie :

Flustra flagellata WATERS, 1904 (32), p. 27, CALVET, 1909 (6), p. 8.

Origine :

Station 149, un tout petit échantillon; station 150, un morceau de zoarium; station 155, quelques débris de zoarium.

Description-repère :

Ressemble, en gros, à tous les flustres connus mais en diffère par son zoarium plus allongé et par un vibraculaire énorme prenant naissance à la base de chaque zoécie. Ce vibraculaire est visible à l'œil nu. Il se colore au vert lumière de Thomas.

Description détaillée :

Les seules descriptions sont celles de WATERS, 1904 (32), p. 27, et celle de CALVET, 1909 (6), p. 9.

Répartition géographique :

Expédition antarctique belge de 1897-1898-1899 à bord de la « Belgica » par 70° de lat. Sud, 80°48′ de long. Ouest à 500 m de profondeur.

Hiantopora bidenticulata CANU et BASSLER, 1929.

Synonymie :

Hiantopora bidenticulata CANU et BASSLER, 1929 (18), p. 115, pl. XI, fig. 9-11.

Origine :

Station 134, un petit morceau débris d'un vieux zoarium. Station 136, un tout petit morceau. Station 139, quelques zoécies.

Description :

Zoécies en désordre, en « fouillis », aperture avec deux épines en bas du péristome. Se colore bien au bleu de méthylène phéniqué.

Voir CANU et BASSLER, 1929 (13), p. 115, pl. XI, fig. 9-11. C'est la seule description détaillée qui existe. Il peut être confondu avec *H. ferox* MAC GILLEVRAY, 1868, mais il en diffère par deux aviculaires et un mucro bidenticulé. Il n'avait pas encore été signalé dans l'antarctique.

Répartition géographique :

Islande, Borneo, Philippines (CANU et BASSLER). Borneo (HINCKS).

Arachnopusia gigantea (KLUGE, 1914).

Synonymie :

Membranipora gigantea KLUGE, 1914 (23), p. 662, pl. XXXIV, fig. 5.

Arachnopusia gigantea CANU et BASSLER, 1920 (10), p. 311. — HARMER, 1957 (17), p. 657.

Origine :

Antarctique belge. Station 131, deux petits morceaux de 1 × 2 cm.

Description-repère :

Zoarium encroutant, grandes zoécies ovales comportant une ou deux longues épines rétrécies à leur base et échancrées à leur extrémité.

Description détaillée :

En ce qui concerne le genre se reporter à CANU et BASSLER, 1920 (10), p. 311, quant à l'espèce voir KLUGE, 1914 (23), p. 662, pl. XXXIV, fig. 5, qui en donne une description complète.

Observation :

La détermination de cette espèce a été faite par Madame A. HASTINGS.

Répartition géographique :

Océan Antarctique — Südpolar Expedition, Gauss-Station, par 60° lat. Sud (KLUGE).

Labioporella crenulata LEVINSEN, 1909.

Synonymie :

Labiopora crenulata LEVINSEN, 1909 (24), p. 174, pl. 6, fig. 4;

Labioporella crenulata CANU et BASSLER, 1929 (13), p. 148, pl. XVI, fig. 2-3.

Origine :

Station 161, deux petits fragments de zoarium mesurant chacun 0,5 cm^2.

Description-repère :

Zoécies bordées de granulations en relief. La base des zoécies est cachés sous la zoécie suivante. Aperture profondément enfoncée.

Description détaillée :

Quoique l'espèce soit bien caractérisée, il y a lieu de faire attention à la détermination du genre qui peut être confondu avec les genres *Onychocella* et *Siphonoporella* qui s'en rapprochent. La description la meilleure est celle de CANU et BASSLER 1929 (13), p. 148, pl. XVI, fig. 2-3.

Répartition géographique :

N'avait été trouvé jusqu'ici qu'aux Philippines et à Borneo (CANU et BASSLER). C'est la première fois qu'on le signale dans l'Antarctique.

Cellaria dennanti MAC GILLIVRAY, 1842.

Synonymie :

Celleria dennanti WATERS, 1904 (32), p. 36, pl. II, fig. 9 a-f, et pl. VIII, fig. 48.

Origine :

Station 155, quelques zoécies (montées en préparation microscopique sans coloration).

Description-repère :

Zoécies en forme d'hexagone régulier. Quelquefois deux petites dents à la partie inférieure de l'aperture.

Description détaillée :

Se reporter à WATERS, 1904 (32), p. 36, pl. II, fig. 9 a-f, et pl. VIII, fig. 4 a.

Répartition géographique :

Océan Antarctique par 410, 460, 500 m de fond (WATERS).

Cellaria malvinensis (BUSK, 1852).

Synonymie :

Salicornaria malvinensis BUSK, 1852 (2), p. 18, pl. LXIII, fig. 1-2, et pl. LXV, fig. 1, BUSK, 1876 (3), p. 91, pl. XII, fig. 1-5-7.

Cellaria malvinensis JELLY, 1889 (20), p. 43. — WATERS, 1904 (32), p. 37. — CALVET, 1909 (6), p. 23.

Origine :

Station 133, nombreux spécimens en touffes serrées. Station 155, nombreuses colonies en pleine vigueur.

Description-repère :

Ressemble grossièrement à *C. fistulosa* universellement connu. La distinction ne peut se faire qu'au microscope.

Description détaillée :

La seule qui soit réellement valable est celle de WATERS, 1904 (32), p. 37. Pour la nombreuse synonymie se reporter à JELLY, 1889 (20), p. 43.

Répartition géographique :

Cette espèce habite dans les régions antarctiques et sub-antarctiques (CANU). Iles Falkland (BUSK). Patagonie, îles Marion, Fidji ,Kuerguelen (CHALLENGER). Baie d'Orange (JULLIEN).

Cellaria moniliorata Rogick, 1948.

Synonymie :

Cellaria moniliorata Rogick, 1956 (30), p. 229, pl. V, fig. f-1, et pl. VI, fig. a-1.

Origine :

Station 155. Quelques petits fragments de 3 mm de long environ, très fragiles mais sur lesquels on peut lire tous les caractères de l'espèce. Préparation faite. Coloration au Zielh. Matériel difficile à monter.

Description-repère :

Zoarium à section polygonale comportant 3 à 4 zoécies par section. Dichotome. Couleur jaune. Articulations brunes.

Description détaillée :

Voir l'auteur : Rogick, 1956 (30), p. 299, pl. V, fig. f-1, et pl. VI, fig. a-1. Très belle diagnose. Nombreuses figures très détaillées. Ce bryozoaire n'avait, jusqu'ici, été trouvé qu'une seule fois par Rogick.

Répartition géographique :

Océan Antarctique, Cap Royds, îles Rossles 19 et 29-I-1948 par 182 m de fond et par 66° lat. Sud (Rogick).

Mawsonia extensalata Rogick, 1948.

Synonymie :

Mawsonia extensalata Rogick, 1956 (30), p. 244, pl. 8 D-F et 9 A-E.

Origine :

Station 134, un petit morceau de zoarium. Station 155, deux fragments de zoarium âgé. Station 161, trois échantillons de zoarium jeune et en bon état.

Description-repère :

Zoarium cylindrique avec expansions discoïdes perpendiculaires à l'axe du zoarium. Gros aviculaires.

Description détaillée :

La seule et excellente description qui existe est celle de l'auteur. Voir Rogick, 1956 (30), p. 244, pl. 8 D-F et 9 A-E. Nombreuses figures bien dessinées.

Observation :

La détermination en est due à Mlle G. BOBIN, de la Faculté des Sciences de Paris.

Répartition géographique :

Océan antarctique par 65° de lat. Sud (ROGICK).

Melicerita obliqua (THORNELY, 1924).

Synonymie :

Aspidostomum obliqum THORNELY, 1924 (31), pp. 16-17, fig. 4;

Pseudocellaria obliqua LIVINGSTONE, 1928 (25), p. 42;

Melicerita obliqua ROGICK, 1956 (30), p. 250, pl. 11 G-I.

Origine :

Station 134, dix échantillons en assez mauvais état, vieux, cassés. Station 136, un tout petit morceau de zoarium. Station 149, trente spécimens magnifiques dont certains atteignent 15 cm de haut. Station 155, six colonies en plein développement.

Description-repère :

Zoarium en lame de sabre, rigide, dur, vernissé. Disposition régulière des zoécies, de forme hexagonale, en rangées transversales. Zoarium régulièrement annelé. Ce bryozoaire est typique et on ne peut l'oublier lorsqu'on l'a vu une fois. Préparation à sec d'un tout jeune exemplaire.

Description détaillée :

Se reporter à ROGICK, 1956 (30), p. 250, pl. 11 G-I. Meilleure description connue.

Observation :

Le genre a été déterminée par Mlle G. BOBIN, de la Faculté des Sciences de Paris, et l'espèce par M. BUGE, du Muséum de Paris.

Répartition géographique :

Océan antarctique (ROGICK, THORNELY, LIVINGSTONE).

Bugula neritina LINNÉ, 1758.

Synonymie :

Bugula neritina JELLY, 1889 (20), p. 27. — CANU et BASSLER, 1925 (11), p. 16, pl. I, fig. 6-8. — GAUTIER, 1962 (15), p. 78.

Origine :

Station 134 : quelques petits fragments en plus ou moins bon état. Certains sont ovicellés. Préparation faite. Espèce fragile et difficile à conserver. Colorant électif : le Zielh.

Description-repère :

Zoarium à tiges comportant des zoécies rectangulaires sur une, deux ou trois files, chaque rangée étant alternée.

Description détaillée :

Voir JELLY, 1889 (20), p. 27, qui donne la liste des nombreuses descriptions qui ont été faites. Pas de confusions possibles avec d'autres espèces.

Répartition géographique :

Mers septentrionales (SMITH, LYALL, ELLIS, SHADBOLDT, HELLER, Miss GATTY). Nouvelle-Zélande, Iles Auckland (HOOKER). Australie (Voy. of « Rattles »). Tasmanie (Miss GATTY). Cap de Bonne-Espérance (HASTINGS). Répartition cosmopolite comme l'ont indiqué de nombreux auteurs, sauf GAUTIER, 1962 (15), p. 78.

Caberea boryi (AUDOUIN, 1826).

Synonymie :

Caberea boryi HINCKS, 1880 (19), p. 61, pl. VIII, fig. 9-11. — JELLY, 1889 (20), p. 31. — HASTINGS, 1943 (18), p. 367. — GAUTIER, 1962 (15), p. 93.

Origine :

Station 149, un petit échantillon de quelques mm de long, en plus ou moins bon état. Station 161, un spécimen de quelques mm assez abimé.

Description-repère :

Espèce de taille moyenne se présentant en touffes blanchâtres, reconnaissable à ses vibraculaires barbelés, sortant d'une gaine dorsale, en double file. Zoécies en cupule.

Description détaillée :

Se reporter à la plus récente, c'est-à-dire à celle de GAUTIER, 1962 (15), p. 93. Pour les figures voir celles de HINCKS, 1880 (19), p. 61, pl. VIII, fig. 9-11.

Répartition géographique :

Espèce cosmopolite. Toutes nos côtes. Egypte (SAVIGNY). Adriatique (HELLER). Nouvelle-Zélande (HOOKER et HUTTON). Australie (HINCKS). Iles Falkland, détroit de Magellan, Patagonie (BUSK). Cap Horn (WATERS). GAUTIER signale que cette espèce fait défaut dans les régions polaires.

Caberea darwini BUSK, 1884.

Synonymie :

Caberea darwini BUSK, 1876 (3), p. 29, pl. 32, fig. 6. — JELLY, 1889 (20), p. 31. — KLUGE, 1914 (23), p. 618. — HASTINGS, 1943 (18), p. 374, pl. VI, fig. 1-3, fig. 21 A-C, fig. 22 A-C, fig. 23 A-D, fig. 24 A.

Origine :

Station 150 : quelques zoécies détachées. Station 155 : une colonie de 2 cm de haut, complète.

Description-repère :

Zoécies et ovicelles caractéristiques. Vibraculaires très larges.

Description détaillée :

La meilleure description et les dessins les plus représentatifs sont ceux de HASTINGS, 1943 (18), p. 374, pl. VI, fig. 1-3, fig. 21 A-C, fig. 22 A-C, fig. 23 A-D, fig. 24 A.

Confusion possible avec *C. boryi*, dont les zoécies sont différentes.

Répartition géographique :

Iles Kerguelen, Christmas, Harbour, Tristan da Cunha (KLUGE). Ile Marion (BUSK). Mer de Roos (National Antarctic Expedition). Ile Bouvet (HASENBANK).

Notoplites vanhöffeni (KLUGE, 1914).

Synonymie :

Scrupocellaria vanhöffeni KLUGE ,1914 (23), p. 610, pl. XXVII, fig. 6; *Notoplites vanhöffeni* HASTINGS, 1943 (18), p. 346.

Récolte :

Station 149 : quelques petits fragments. Station 161 : une belle et grande colonie de 5 cm de haut environ.

Description-repère :

Zoarium cylindrique. Zoécies ovales, alternées. Gros aviculaires.

Description détaillée :

Voir celle de HASTINGS, 1943 (18), p. 346, pour les figures, fig. 10 A-B et celle de KLUGE, 1914 (23), p. 610, pour la diagnose.

Répartition géographique :

Océan antarctique, Gauss-Station par 350-385 m de fond et 60° de lat. Sud (KLUGE).

Camptoplites bicornis (BUSK, 1884).

Synonymie :

Bugula bicornis BUSK, 1876 (3), p. 40, pl. IX, fig. 1. — JELLY, 1889 (20), p. 23. — WATERS, 1906 (33), p. 21. — CALVET, 1909 (6), p. 8. — KLUGE, 1914 (23), p. 619;

Camptoplites bicornis HARMER, 1923 (16), p. 300. — HASTINGS, 1943 (18), p. 443.

Origine :

Dans les deux stations 133 et 161 se trouvaient d'assez nombreux échantillons, jeunes, âgés, ovicellés ou non, etc.

Description-repère :

Colonies grisâtres en touffes légèrement incurvées. Colorant électif : le Zielh.

Description détaillée :

WATERS, 1904 (32), p. 21 et CALVET, 1909 (6), p. 8, en ont donné de bonnes descriptions. KLUGE 1914 (23), p. 619, est intéressant à consulter pour établir une diagnose différentielle avec d'assez nombreuses variétés. A signaler aussi la récente description d'HASTINGS, 1943 (18), p. 443. Cette dernière souligne les confusions possibles avec plusieurs espèces s'en rapprochant.

Répartition géographique :

Océan antarctique, expédition belge (WATERS); allemande (KLUGE); française (CALVET); anglaise (HASTINGS).

Klugella echinata (KLUGE, 1914).

Synonymie :

Flustra echinata KLUGE, 1914 (23), p. 656, fig.-texte 38, pl. XXXII, fig. 6;

Klugella echinata HASTINGS, 1943 (18), p. 421, fig. 36.

Origine :

Station D 3 : grand exemplaire d'environ 10 cm de hauteur, fixé sur un morceau de rocher.

Description-repère :

Long zoarium ressemblant grossièrement à un flustre. Colorant électif : vert lumière de Thomas.

Description détaillée :

Tous les caractères de la figure de KLUGE, 1914 (23), p. 656, fig.-texte 38, pl. XXXII, fig. 6, sont reproduits dans l'échantillon.

Répartition géographique :

Océan antarctique, Südpolar Exp. Gauss-Station par 60° lat. Sud à 385 m de profondeur en 1902 et 350 m en 1903 (KLUGE).

Kymella polaris (WATERS, 1904).

Synonymie :

Cyclocopora polaris WATERS, 1904 (32), p. 53, pl. III, fig. 5 a-f;
Kymella polaris CANU et BASSLER, 1917 (9), p. 44.

Origine :

Station 133, nombreuses colonies en bon état. Stations 149 et 161, idem.

Description-repère :

Zoarium lamellaire. Zoécies longues, vaguement hexagonales. La partie inférieure de chacune d'elles comporte un hiatus, caractéristique, avec la suivante. Quelquefois, fines lignes en relief sur les zoécies.

Description détaillée :

Celle de WATERS, 1904 (32), p. 53, pl. III, fig. 5 a-f.

Il y a lieu de remarquer que WATERS s'était trompé de genre. Ce sont CANU et BASSLER qui ont redressé l'erreur. Voir à ce sujet CANU et BASSLER, 1917 (9), p. 44.

Observation :

Détermination effectuée par A. HASTINGS.

Répartition géographique :

Trouvé dans l'antarctique par 70° de lat. Sud (WATERS).

Hippothoa flagellum MANZONI, 1870.

Synonymie :

Hippothoa flagellum BUSK, 1876 (3), p. 4. — HINCKS, 1880 (19), p. 293, pl. 44, fig. 5-7. — JELLY, 1889 (20), p. 112.

Origine :

Station D 1 : quelques fragments difficilement identifiables. Station 155 : trois exemplaires en mauvais état et peu lisibles.

Description-repère :

Tiges granuleuses sur support lisse. Zoides granuleuses avec aperture située au milieu de l'étranglement de celles-ci. Colorant électif : le Zielh.

Description détaillée :

Espèce très délicate, ressemblant, de loin, à des fils blancs. HINCKS, 1880 (19), p. 293, pl. 44, fig. 5-7, l'a décrite.

Répartition géographique :

Bryozoaire relativement commun trouvé aussi bien dans l'Atlantique ou la Méditerranée (MANZONI) qu'à Singapore (HINCKS) ou au Cap Horn (JULLIEN).

Metrocrypta buculenta CANU et BASSLER, 1917.

Synonymie :

Metrocrypta buculenta CANU et BASSLER, 1920 (10), p. 451, pl. 58, fig. 1-10.

Origine :

Station 155 : une seule expansion de 10 cm de long, vieux zoarium comportant quelques rares zoécies.

Description-repère :

Zoarium en longues tiges pointillées, zoécies en relief entourées d'un bourrelet. Rares aviculaires.

Description détaillée :

Voir la description de CANU et BASSLER, 1920 (10), p. 451, pl. 50, fig. 1-10.

Répartition géographique :

Côtes orientales de l'Amérique du Nord. N'a pas encore été signalé dans l'Antarctique.

Lepralia marginata CALVET, 1909.

Synonymie :

Lepralia marginata CALVET, 1909 (6), p. 24, pl. II, fig. 7-9.

Origine :

Station 150-151. Dans ces stations, on a récolté de nombreux, grands et beaux exemplaires à tous les âges. Ovicellés ou non.

Description-repère :

Zoarium foliacé, translucide, enroulé ou non en cornet, pouvant atteindre 10 à 12 cm de haut et présentant une surface de plusieurs dizaines de cm^2. Zoécies hexagonales bordées de chaque côté d'une douzaine de cavités infundibuliformes.

Description détaillée :

Il n'existe que celle de CALVET, 1909 (6), qui est succinte.

Observation :

Détermination A. HASTINGS.

Répartition géographique :

Océan antarctique, baie de Biscoe par 110 cm de fond (CALVET).

Mucronella contortuplicata CALVET, 1910.

Synonymie :

Mucronelle contortuplicata CALVET, 1909 (6), p. 36, pl. III, fig. 4-5.

Origine :

Stations 134-136-155 où les draguages ont ramené de nombreux échantillons de toutes les dimensions.

Description-repère :

Longues zoécies pointillées régulièrement, liseré saillant entre chacune d'elles, pores marginaux plus grands que ceux du centre.

Description détaillée :

L'unique description est celle de CALVET, 1909 (6), p. 35, pl. III, fig. 4-5. Les échantillons que nous possédons ont leurs dimensions plus grandes que celles indiquées par cet auteur. Une hésitation était permise quant à la similitude des deux espèces. Considérant que la diagnose de CALVET correspond exactement aux échantillons examinés ici, qu'il en est de même de ses dessins, on peut conclure qu'il s'agit bien d'une seule et même espèce. Les plus grandes dimensions de la nôtre tiennent peut-être à ce qu'elle se trouvait dans de meilleures conditions de développement ou bien à ce que son auteur n'avait pas d'instruments de mesure aussi précis que ceux que l'on possède actuellement.

Observation :

Détermination E. BUGE.

Répartition géographique :

Baie Biscoe par 65° de lat. Sud et 110 m de fond (CALVET). Commonwealth-Bay (THORNELY).

Fenestrulina malusii (AUDOUIN *in* SAVIGNY et AUDOUIN, 1826).

Synonymie :

Microporella malusii HINCKS, 1880 (19), p. 211, pl. XXVIII, fig. 9-11, et pl. XXIX, fig. 12. — BUSK, 1876 (3), p. 137. — JELLY, 1889 (20), p. 186. — *Fenestrulina malusii* GAUTIER, 1962 (15), p. 70.

Origine :

Station 133. Une jeune colonie commençant à encrouter un support, dont elle est détachée.

Description-repère :

Zoécies dont l'aperture est souvent surmontée de trois ou quatre épines. Gros pore caractéristique de cette famille.

Description détaillée :

La meilleure est celle de HINCKS, 1880 (19), p. 211.

Répartition géographique :

Bryozoaire commun, abondant et largement distribué. Groënland (Lütken). Côtes françaises (FISHER). Méditerranée (MANZONI, REDIER).

Adriatique (HELLER). Sud de la Patagonie (DARWIN). Valparaiso (D'ORBIGNY). Australie (HINCKS). Philippines (CANU et BASSLER).

Cellarinella foveolata WATERS, 1904.

Synonymie :

Cellarinella foveolata WATERS, 1904 (32), p. 57, pl. V, fig. 2 a-h.

Origine :

Stations 130, 133, 134. Dans chacune de ces stations on a trouvé un échantillon de 15 mm de hauteur environ.

Description-repère :

Zoarium presque cylindrique, dichotome, extrémités plates, rétrécissements irréguliers, teinte claire.

Description détaillée :

L'unique est celle de WATERS, 1904 (32), p. 57, pl. V, fig. 2 a-h. Confusion possible avec *C. watersi* CALVET, 1909.

Répartition géographique :

Océan antarctique par 70° de lat. Sud et 450 m de profondeur (WATERS). Commonwealth-Bay (THORNELY).

Cellarinella laytoni ROGICK, 1956.

Synonymie :

Cellarinella laytoni ROGICK, 1956 (30), p. 267, pl. 13, fig. A-H.

Origine :

Station 131 : un tout petit débris de zoarium. Station 133 : trois morceaux de zoarium en assez bon état.

Description :

Bryozoaire très caractéristique. Pores réguliers. Immense et unique mucro sur la plupart des zoécies.

La seule détaillée qui existe est celle de ROGICK, 1956 (30), p. 18, fig. A-H.

Observation :

La détermination de cette espèce a été faite par A. HASTINGS.

Répartition géographique :

Station 104 de l'expédition antarctique anglaise, c'est-à-dire Cap Royds, Roso Islands (ROGICK).

Cellarinella nutti ROGICK, 1956.

Synonymie :

Cellarinella nutti ROGICK, 1956 (30), p. 260, pl. 14.

Origine :

Stations 143 et 149. Dans chacune d'elles un petit morceau de zoarium d'un cm environ.

Description-repère :

Tiges cylindriques hérissées d'épines.

Description détaillée :

La seule est celle de ROGICK, 1956 (30), p. 260, pl. 14.

Observation :

La détermination a été faite par A. HASTINGS.

Répartition géographique :

Océan antarctique par 65°25′ de lat. Sud et 101°13′ de long. Est. Cap Royds, Marguerite Bay (ROGICK).

Cellarinella watersi CALVET, 1909.

Synonymie :

Cellarinella watersi CALVET, 1909 (6), p. 33, pl. III, fig. 8-10.

Origine :

Stations 134, 136, 139, 149, 159 : dans toutes ces stations se trouvaient un ou deux spécimens en complet développement.

Description-repère :

Zoarium plat, dichotome, extrémités arrondies, rétrécissements irréguliers le long de chaque élément. Coloration gris foncé.

Description détaillée :

Celle de CALVET, 1909 (6), p. 33, pl. III, fig. 8-10. Confusion possible avec *C. foveolata* WATERS, 1904.

Répartition géographique :

C'est la seconde fois que cette espèce est trouvée dans l'Antarctique. Baie Biscoe par 110 m de fond (CALVET).

Smittia antarctica WATERS, 1904.

Synonymie :

Smittia antarctica WATERS, 1904 (32), p. 65, pl. IV, fig. 1 a-b.

Origine :

Station 151 : un petit spécimen de 10 × 15 mm lisible sans difficulté.

Description-repère :

Longues zoécies pointillées irrégulièrement, grosse lyrule, aviculaire important, rectangulaire, situé juste en dessous de l'aperture.

Description détaillée :

L'unique est celle de WATERS, 1904 (32), p. 65, pl. LV, fig. 1 a-b. Nombreuses confusions possibles. Voir à ce sujet la diagnose de WATERS.

Observation :

Espèce déterminée par E. BUGE.

Répartition géographique :

Par 70° de lat. Sud et 500 m de fond. Commonwealth-Bay (THORNELY).

Parasmittina hymanae ROGICK, 1956.

Synonymie :

Parasmittina hymanae ROGICK, 1956 (30), p. 280, pl. 21.

Origine :

Station 155. Trois petits morceaux de zoarium de 1 à 0,5 cm^2 environ. Ils présentent tous les caractères principaux de l'espèce.

Description-repère :

Zoécies hexagonales, longues, qui, selon l'âge, sont pointillées ou fendues sur les bords.

Description détaillée :

Se reporter à celle de ROGICK citée plus haut. Elle est longue, détaillée et les dessins excellents.

Observation :

Détermination A. HASTINGS.

Répartition géographique :

Océan antarctique, Marguerite Bay (ROGICK).

Smittina grandifossa CANU et BASSLER, 1917.

Synonymie :

Smittina grandifossa CANU et BASSLER, 1917 (9), p. 52, fig. c, et p. 460, pl. 59, fig. 1-6.

Origine :

Station 155 : un petit zoarium d'environ 1 cm^2.

Description-repère :

Zoécies en léger relief comportant 7 à 10 pores de chaque côté.

Description détaillée :

Unique description dans CANU et BASSLER, 1917 (9), p. 52, fig. C, et p. 460, pl. 59, fig. 1-6. Confusions possibles avec :

1°) *S. cellum*, qui possède un aviculaire dans le péristome alors que *S. grandifossa* n'en possède pas;

2°) *S. coronata*, mais ce dernier est deux fois plus petit que *S. grandifossa*.

Répartition géographique :

Nouvelle espèce pour l'antarctique où elle n'avait pas encore été signalée. On ne l'avait uniquement rencontrée que sur les deux côtes orientales et occidentales de l'Amérique du Nord (CANU et BASSLER).

Smittoidea ornatopectoralis brevior ROGICK, 1956.

Synonymie :

Smittoidea ornatopectoralio brevior ROGICK, 1956 (30), p. 309, pl. 34.

Origine :

Stations D 1, 134, 136, 139, 150, 155. Dans toutes ces stations on a récolté de nombreux, grands et beaux exemplaires à tous les âges. Ovicellés ou non.

Description-repère :

Zoécies d'un mm de hauteur environ, irrégulièrement incurvées et bordées de 24 pores infundibuliformes.

Description détaillée :

L'unique description qui existe est celle de ROGICK citée plus haut. Elle est complète et les dessins sont bons. Toutefois on peut remarquer quelques différences entre ces dessins et l'échantillon examiné. Cela rentre dans le cadre des variations possibles et normales.

Observation :

Détermination A. HASTINGS.

Répartition géographique :

Océan antarctique à Marguerite Bay (ROGICK).

Umbonula dentata (WATERS, 1904).

Synonymie :

Smittina dentata WATERS, 1904 (32), p. 71, pl. IV, fig. 8;

Umbonula dentata ROGICK, 1956 (30), p. 274, pl. 19.

Origine :

Station 131 : un morceau de zoarium « désencrouté » de 1 cm^2 environ.

Description-repère :

Zoarium encroutant. Zoécies ovales légèrement hexagonales bordées de 10 pores de chaque côté. Deux petits aviculaires situés obliquement à droite et à gauche du bas du péristome.

Description détaillée :

Voir celle de ROGICK ,1956 (30), p. 274, pl. 19, qui est très claire. Bons dessins. Confusions possibles : *U. antarctica* (SARS, 1850) et *Mucronella bicuspis* HINCKS, 1883.

Observation :

Détermination A. HASTINGS.

Répartition géographique :

ROGICK et WATERS l'ont trouvé par 70° lat. Sud.

Retepora cellulosa (LINNÉ, 1758).

Synonymie :

Retepora beaniana HINCKS, 1880 (19), p. 391. — JELLY, 1889 (20), p. 213;

R. cellulosa CANU et BASSLER, 1920 (10), p. 359.

Origine :

Stations 134, 136, 139, 149, 155 : dans ces cinq stations se trouvaient de nombreux exemplaires malheureusement cassés, en fragments de quelques cm^2, par les engins de pêche.

Description-repère :

Bryozoaire universellement connu. Colorants électifs : Zielh et vert lumière de Thomas.

Description détaillée :

La meilleure description est celle de CANU et BASSLER, 1929 (13), p. 500, complétée par celle que ce même auteur a faite en 1920 (10), p. 359. HINCKS, 1880 (19), p. 391, sous le nom de *R. beaniana* précise un certain nombre de points de cette espèce.

Répartition géographique :

R. cellulosa émet des larves en toutes saisons et en quantités considérables. Son incroyable fécondité explique qu'on le trouve partout. Cosmopolite, il a été signalé du Cap Nord à la Nouvelle-Zélande (WATERS) et de l'Arctique à l'Antarctique.

Retepora tesselata var. pubens BUSK, 1876.

Synonymie :

Retepora tesselata var. *pubens* BUSK, 1876 (3), p. 113, pl. XXVIII, fig 3 a-c. — JELLY, 1889 (20), p. 219.

Origine :

Stations 133, 134, 136, 139, 150 : dans chacune de ces stations se trouvaient quelques débris de zoarium — en tout une douzaine — dont certains étaient recouverts des spicules d'éponge, qui lui avaient fait donner, à tort, le nom de *pubens* par BUSK. Colorants : bleu de méthylène phéniqué ou Zielh.

Description-repère :

Très larges fenêtres, les plus grandes du genre, d'environ 5 × 2 mm. Anastomoses caractéristiques entre certaines fenêtres.

Description détaillée :

Voir celle de BUSK citée plus haut. Confusions possibles avec *R. tesselata*. *R. tesselata* var. *cespitosa*, *R. elongata*, *R. imperati*. Diagnose différentielle dans BUSK, 1876 (3), p. 113-114.

Répartition géographique :

Jusqu'ici il n'avait été rencontré qu'une fois au cours du voyage du « Challenger » en 1876, au cap de Bonne-Espérance (BUSK).

Reteporella myriozoides BUSK, 1884.

Synonymie :

Reteporella myriozoides BUSK, 1876 (3), p. 127, pl. 24, fig. 2. — JELLY, 1889 (20), p. 220. — CANU et BASSLER, 1929 (13), p. 457, fig. 89 D.

Origine :

Station 155 : nombreux exemplaires âgés et un peu usés par les frottements.

Description-repère :

Zoarium en branches pouvant atteindre 10 cm de hauteur. Couleur blanche chez les jeunes exemplaires, brune chez les vieux. Orifice des zoécies circulaire et en relief. Une dent à la partie inférieure du péristome.

Description détaillée :

La plus intéressante est celle de BUSK, 1876 (3), p. 127, pl. 24, fig. 2.

Répartition géographique :

Océan Indien par 914 m de fond et 46°47′53″ de lat. Sud (BUSK). Philippines (CANU et BASSLER). Iles Kerguelen (BUSK).

Temachia opulenta JULLIEN, 1881.

Synonymie :

Temachia opulenta JULLIEN, 1822 (22), p. 509, pl. XIV, fig. 26-29. — JELLY, 1889 (20), p. 258. — CALVET, 1906 (5), p. 458.

Origine :

Station D 1 : un échantillon. Station 155 : deux spécimens. Station 161 : trois morceaux. Ces six échantillons mesurent de 10 à 12 mm environ et sont vieux, usés, cassés.

Description-repère :

Zoécies globuleuses réunies en bouquet. Apertures étroits, tubiformes, dont le péristome se trouve dans le fond du tube.

Description détaillée :

Deux auteurs en ont fait de bonnes descriptions : JULLIEN, 1882 (22), p. 509, pl. XIV, fig. 26-29, et CALVET, 1906 (5), p. 458.

Répartition géographique :

C'est la première fois qu'on le trouve dans l'Antarctique. Auparavant JULLIEN l'avait rencontré au Nord du Portugal par 1.068 m de fond et CALVET l'avait dragué au Nord-Ouest de l'Espagne.

Cellepora setosa THORNELY, 1924.

Synonymie :

Cellepora setosa THORNELY, 1924 (31), p. 17, fig. 5. — LIVINGSTONE, 1928 (25), p. 76, pl. III, fig. 8.

Origine :

Station 136 : un seul exemplaire de 25 mm environ de haut avec plusieurs ovicelles.

Description-repère :

Zoarium comportant de multiples « branches » dont chaque zoécie présente un rostre visible à l'œil nu.

Description détaillée :

Voir surtout celle de LIVINGSTONE, 1928 (25), p. 76, pl. III, fig. 8, car celle de THORNELY, 1924, p. 17, fig. 5, est un peu succinte.

Observation :

Détermination effectuée par A. HASTINGS.

Répartition géographique :

Océan Antarctique, Commonwealth-Bay par 201 m de fond (THORNELY).

Cibrilina projecta WATERS, 1904.

Synonymie :

Cibrilina projecta WATERS, 1904 (32), p. 41, pl. II, fig. 14 a-d.

Origine :

Station 155 : 1°) un tout petit échantillon en parfait état contenant douze jeunes zoécies et quatorze vieilles; 2°) une colonie jeune et vigoureuse encroutant des tiges de *Fasciculipora ramosa.*

Description-repère :

Zoécies globuleuses à 11/14 rangées de pores, agrémentés de quelques rares et courtes épines. Aperture large, presque rectangulaire.

Description détaillée :

Une seule : celle de WATERS, 1904 (32), p. 41, pl. II, fig. a-d. Confusions possibles avec *C. setirostris* MAC GILLIVRAY et *C. cornuta* MAC GILLIVRAY.

Répartition géographique :

Océan Antarctique par 75° 23′ 5″ de lat. Sud et 480 m de profondeur (WATERS). Commonwealth-Bay (THORNELY).

Chaperia australis JULLIEN, 1881.

Synonymie :

Membranipora spinosa JELLY, 1889 (20), p. 167. — *Chaperia australis* JULLIEN, 1881 (21), p. 163.

Origine :

Station 155 : quelques zoécies encroutant un petit galet gros comme le pouce. Echantillon en bon état reproduisant tous les caractères types de l'espèce.

Description-repère :

Vaste aperture fermée par un grand opercule blond. La lèvre supérieure est ornée de 4 à 7 longues épines, tout au moins chez les exemplaires frais.

Description détaillée :

Il n'y a pas de description ni de dessin particulièrement bons. Pour se faire une opinion sur l'espèce, il est nécessaire de lire les auteurs indiqués

par JELLY, 1889 (20), p. 167. En première analyse prendre connaissance de l'article de JULLIEN, 1881 (21), p. 163. Confusions possibles avec *C. judex* KIRCKPATRIK, 1888 et *C. acanthina* QUOY et GAIMARD, 1824. Diagnose différentielle dans CANU et BASSLER, 1929, p. 469.

Répartition géographique :

Afrique Australe (CHAPER). Cap Horn (BUSK). Cap de Bonne-Espérance (CHAPER). Iles Kerguelen (BUSK).

Chaperia quadrispinosa KLUGE, 1914.

Synonymie :

Chaperia quadrispinosa KLUGE, 1914 (23), p. 668, pl. XXXIII, fig. 5.

Origine :

Station 131 : deux petites colonies dont les signes caractéristiques sont rares.

Description-repère :

Grosses zoécies ovales avec deux fortes épines à pointe mousse à droite et à gauche du sommet de l'aperture et deux autres épines un peu plus petites partant du pied des premières en se dirigeant vers le bas.

Description détaillée :

La seule qui existe est celle de KLUGE, 1914 (23), p. 668, pl. XXXIII, fig. 5. Bon dessin. Confusion possible avec *Arachnopusia gigantea*, qui possède aussi deux longues épines échancrées alors que *C. quadrispinosa* en possède quatre.

Observation :

Détermination A. HASTINGS.

Répartition géographique :

Océan Antarctique, Gauss-Station par 60° de lat. Sud et 385 m de profondeur (KLUGE).

Orthopora compacta WATERS, 1904.

Synonymie :

Orthopora compacta WATERS, 1904 (32), p. 75, pl. V, fig. 4 a-i.

Origine :

Station 136 : un échantillon. Station 139 : un échantillon. Station 149 : deux échantillons. Station 150 : un échantillon. Station 155 : deux échantillons. Tout ce matériel reproduit les caractéristiques de l'espèce.

Description-repère :

Zoarium à tiges cylindriques et extrémités arrondies. Zoécies dont le sommet de l'aperture se termine (quelquefois) en un long processus cylindrique.

Description détaillée :

Celle de WATERS, 1904 (32), p. 75, et celle de CANU et BASSLER, 1929 (13), p. 515, fig. 214. Très nombreuses confusions possibles. WATERS, 1904 (32), p. 75, les étudie et les passe en revue.

Observation :

Détermination E. BUGE.

Répartition géographique :

C'est la deuxième fois que l'on signale *O. compacta* dans l'Antarctique (WATERS). Auparavant il avait été trouvé aux Philippines (CANU et BASSLER).

Mecynoecia proboscidea (MILNE-EDWARDS, 1838).

Synonymie :

Très nombreuses synonymie. Se reporter d'abord à *Entalophora raripora*, JELLY, 1889 (2), p. 89. — *E. proboscidea* MILNE-EDWARDS, 1938. — WATERS, 1904 (32), p. 91. — *Mecynoecia proboscidea* MILNE-EDWARDS, 1838. — CANU et BASSLER, 1920 (10), p. 726, pl. 108, fig. 1-15. — Id., 1929 (13), p. 531, pl. 80, fig. 7-9.

Origine :

Station D 3 : quelques échantillons. Station 155 : beaucoup de matériel reproduisant les divers aspects de cette espèce, assez polymorphe par ailleurs.

Description-repère :

Tubes recourbés (parfois) à leur extrémité, sans ordre apparent. Zoarium rappelant vaguement une trompe d'éléphant. Colorant électif : bleu de méthylène phéniqué.

Description détaillée :

Canu et Bassler ont étudié longuement ce bryozoaire et leurs meilleures descriptions sont celles qu'ils ont faites en 1920 (10), p. 76, et en 1929 (13), p. 531.

Répartition géographique :

Cosmopolite dans les deux hémisphères, côtes occidentales et orientales de l'Amérique du Nord, Malaisie, Philippines (Canu et Bassler). Cap Horn (Waters). Antarctique (Borg, Waters).

Idmidronea maxillaris Landsdale, 1845.

Synonymie :

Idmidronea maxillaris Canu et Bassler, 1920 (10), p. 785, pl. 131, fig. 1-7.

Origine :

Stations 136 et 148 : nombreuses colonies en bon état et à des âges différents.

Description-repère :

Zoécies alternées en petits tubes perpendiculaires au zoarium. Les zoécies quelquefois isolées peuvent être groupées par deux ou trois.

Description détaillée :

Uniquement celle de Canu et Bassler, 1920 (10), p. 785, pl. 131, fig. 1-7.

Répartition géographique :

Côtes occidentales et orientales de l'Amérique du Nord (Canu et Bassler). C'est la première fois qu'on le signale dans l'Antarctique.

Hornera antarctica Waters, 1904.

Synonymie :

Hornera antarctica Waters, 1904 (32), p. 93. — Borg, 1944 (1), p. 186, pl. 14, fig. 1-4. — *H. canui* Calvet, 1931 (7), p. 44. — *Filisporsa fallax* Canu et Bassler, 1920 (10), p. 693.

Origine :

Stations 47-136-154-161. Dans toutes ces stations les draguages ont ramené, en tout, onze échantillons généralement assez beaux. Certains atteignaient 4-5 cm de haut (station 154).

Description-repère :

H. antarctica a extérieurement la forme d'une « palmette ». Toute la colonie est sur un seul plan et ressemble à un stylaster.

Description détaillée :

WATERS, CALVET, CANU et BASSLER l'ont décrit et dessiné en s'ignorant les uns les autres et en n'établissant aucun rapport entre eux. Le premier qui l'ait rencontré est WATERS en 1904, lors des campagnes de la « Belgica » dans l'Antarctique. CALVET en 1911, en avait fait une espèce nouvelle décrite dans les Campagnes du Prince Albert 1er de Monaco en 1931. Enfin, CANU et BASSLER le signalaient en 1920, parmi les fossiles de l'Amérique du Nord. La description la plus complète est celle de BORG, 1944 (1), p. 186, pl. 14, fig. 1-4.

On peut le confondre avec *H. americana* D'ORBIGNY, 1839, avec *H. Falklandica* BORG, 1944, et avec *H. smitti* BORG, 1944 (1). BORG, 1944, met les choses au point.

Répartition géographique :

Sa distribution géographique est assez vaste puisqu'on le rencontre aussi bien dans l'Amérique du Nord (CANU et BASSLER) qu'aux Açores sur sables vaseux volcaniques par 1.330 m de fond (CALVET), que dans l'Antarctique par 70° 23′ de lat. Sud et 480 m de fond (WATERS, BORG).

Fasciculipora ramosa D'ORBIGNY, 1839.

Synonymie :

Fasciculipora ramosa D'ORBIGNY, 1839 (28), p. 21, pl. 9, fig. 21-24. — JELLY, 1889 (20), p. 96. — MARCUS, 1921 (26), p. 119, pl. 19 a-b.

Origine :

Stations D 1-133-136-143-155. Dans ces six stations se trouvaient de nombreux échantillons correspondant aux descriptions, dessins et photographies des auteurs.

Description-repère :

Petits buissons de 3-4 cm de haut légèrement ocrés. Annelures sur la plupart des branches.

Description détaillée :

Celle de BORG, 1944 (1), p. 128, pl. 10, fig. 6-7, est — de loin — la meilleure. On peut le confondre avec *F. americana* D'ORBIGNY et *F. verrucosa* WATERS. Voir à ce sujet BORG, 1944 (1).

Observation :

Détermination E. BUGE.

Répartition géographique :

Ile Nightingale, Tristan da Cunha (WATERS), Océan Antarctique (BORG).

MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE DE PARIS.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE.

Ouvrages traitant plus particulièrement des bryozoaires de l'Antarctique :

(1) BORG, 1944 — Expédition antarctique suédoise.
(6) CALVET, 1909 — Expédition antarctique française.
(18) HASTINGS, 1943 — Expédition antarctique anglaise.
(23) KLUGE, 1914 — Expédition antarctique allemande.
(25) LIVINGSTONE, 1928 — Expédition antarctique australienne.
(30) ROGICK, 1956 — Expédition antarctique américaine.
(31) THORNELY, 1924 — Expédition antarctique australienne.
(33) WATERS, 1906 — Expédition antarctique belge.

Ouvrages concernant les espèces citées dans le texte :

BORG, F.
(1) 1944. *Further zoological results of the Swedish antarctic exp. 1901-1903.* (The stenolematous bryozoa 276 p. 16 pl. 26 fig. in the text.)

BUSK, G.
(2) 1852. *Cat. of Mar. Polyzoa in the Coll. of the Brit. Mus.* (Part I (Chilostomes) 1852.)
(3) 1876. *Voyage of the H. M. S. "Challenger".* (Vol. X art. XXX Polyzoa pp. 1-216 pl. I-XXXVI.)

CALVET, L.
(4) 1902. *Bryozoaires mar. de la région de Cette in Trav. de l'Inst. de Zool. de l'Univ. de Montpellier.* (2e Sér. Mém. n° 11, 103 p., 2 pl.)
(5) 1906. *Expéditions scientifiques du « Travailleur » et du « Talisman ».* (pp. 355-486, pl. XXVI-XXX — Masson & C°, Paris, 1906.)
(6) 1909. *Expédition antarctique française.* (Vol. 9 — Bryozoaires — Masson & C°, 1909, 49 p., 3 pl.)
(7) 1931. *Campagnes scientifiques du prince Albert Ier de Monaco.* (Bryozoaires. Fasc. LXXXIII, 129 p. 2 pl.)

CANU, F.
(8) 1908. *Iconographie des bryozoaires fossiles de l'Argentine.* (in Am. Mus. Mac. Buenos-Aires, t. XVII (Sér. 3 et 10) 1908.)

CANU, F. & BASSLER, R.

(9) 1917. *A synopsis of American Early tertiary Cheilostome Bryozoa.* (Bull. U. S. nat. Mus. 96, 1-87.)

(10) 1920. *North American early Tertiary Bryozoa — Government printing office Washington, 1920* — (Bull. of the Nat. Mus. n° 106, 879 p., 161 pl.)

(11) 1925. *Bryozoaires du Maroc et de Mauritanie.* (Mém. d.l. Soc. des Sc. Nat. du Maroc. Vol. X, 79 p., 9 pl.)

(12) 1928. *Id.* (Vol. XVIII, 85 p., 12 pl.)

(13) 1929. *Bryozoa of the Philippine région. Government printing Office Washington, 1929.* (Bull. of the Nat. Mus. Vol. 9. N° 100, 685 p., 224 fig., 94 pl.)

(14) 1930. *Bryozoaires marins de Tunisie in Station Océanographique de Salammbô.* (Annales n°V., 91 p., 13 pl.)

GAUTIER, Y.

(15) 1962. *Recherches écologiques sur les bryozoaires chilostomes en Méditerranée occidentale.* (Rec. Trav. Sta. Mar. d'Endoume, t. 38, n° 24, 1962, 434 p. fig. 1-5 (Thèse Doctorat Fac. Sc. de Marseille, 1962).)

HARMER, S. F.

(16) 1923. *On cellularinae and other Polyzoa.* (J. Lin. Soc. London XXXV, pp. 293-361, pl.4.)

(17) 1957. *Polyzoa of the « Siboga » Exp. by sir Sydney F. Harmer. Part. IV. Chilostomata Ascophora.* (Leiden, 1957, pp. 641-1123, pl. 42-74.)

HASTINGS, A. B.

(18) 1943. *Polyzoa (Bryozoa) I Scrupocellaridae; Epistomidae, Farciminaridae, Bicellaridae, Aeteidae, Scruparidae in Discovery reports.* (Vol. XXII, pp. 301-510, pl. V-XIII.)

HINCKS, TH.

(19) 1880. *History of the British marine Polyzoa.* (p. CXLI et 601, pl. I-LXXXIII, London.)

JELLY, E. C.

(20) 1889. *A synonimic Cat. of the recent mar. Polyzoa.* (XX et 322 p. London, 1889.)

JULLIEN, J.

(21) 1881. *Remarques sur quelques bryozoaires chilostomes.* (in Bull. d.l. Soc. Zool. de France. T. VI, pp. 163-168. Paris, 1881.)

(22) 1882. *Draguages du « Travailleur ». Bryozoaires.* (Espèces draguées dans l'Océan Atlantique en 1881 in Bull. d.l. Soc. Zool. de France. T. VII, pp. 497-529, pl. XII-XVI.)

KLUGE, H.

(23) 1914. *Deutsche Südpolar Exp.* (Band XV. Zoologie VII, pp. 601-678, fig. 47; pl. XXVII-XXXIV, Berlin, 1914.)

LEVINSEN, G. R.

(24) 1909. *Morphological and systematic studies and the Cheilostomatous Bryozoa.* (431 p., 27 pl. Copenhague, 1909.)

LIVINGSTONE, A. A.

(25) 1928. *The bryozoa.* (Suppl. Rep. Sci. Rep. Australian Antarctic Exp. 1911-1914, sér. C. Zool. Bot. vol. 9, n° 1, pp. 5-94.)

MARCUS, E.

(26) 1921. *Bryozoa results of E. Mjöbergs Swedish Sci.* (Exp. to Australia, 1910. Stockholm.)

(27) 1940. *Mosdyr Bryozoa eller Polyzoa in Danmark Fauna.* (n° 46, 401 p., 221 fig. Copenhague, 1940.)

ORBIGNY, A. D'

(28) 1839. *Zoophytes.* (Voyage dans l'Amér. mérid. exécuté pendant les années 1826-1835, T. 5, 4e partie. Zoophytes. Paris et Strasbourg, 1839.)

REDIER, L.

(29) 1962. *Hydraires et Bryozoaires de Méditerranée II.* (Banyuls in Cah. des Nat. Bull. N. P. n.s., 1962, pp. 33-38.)

ROGICK, MARY D.

(30) 1956. *Bryozoa of the U. S. Navy's 1947-1948 Antarctic Exp. I-IV in Smithsonian Institut.* (Vol. 105, n° 3358, pp. 221-318, pl. 1-35. Washington, 1956.)

THORNELY, I.

(31) 1924. *Polyzoa in Sci. Rep. Australian Antarctic Exp. 1911-1914.* (Ser. C. Zool. Bot. Vol. 6, n° 6, pp. 1-23.)

WATERS, A.

(32) 1904. *Bryozoa from near Cap Horn in Journal of the Lin.* (Soc. Vol. XXIX, p. 230-250, pl. 28-29. London, 1906.)

(33) 1906. *Voyage du S. Y. « Belgica » Exp. Antarctic belge.* (Bryozoa, pp. 1-114, 3 fig., pl. I-IV. Anvers, 1904.)

INDEX DES ESPÈCES.

Ad. Goemaere, Imprimeur du Roi, 21, rue de la Limite, Bruxelles-3